

Schulinterner 3D-Druck-Wettbewerb

Worum geht es?

Konstruiere ein Objekt, das dich begeistert und einen Bezug zum Schulleben hat. Von einem Verschluss für deine Trinkflasche, einer Miniaturansicht von einem Wunschspielgerät für den Pausenhof bis zu einem Fernbedienungshalter für die Pulte – deiner Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.

Was muss ich beachten?

- Wir empfehlen zur Konstruktion deines Objekts die Software Tinkercad. Du kannst alternativ aber auch jede andere beliebige 3D-CAD-Software nutzen. Tinkercad ist kostenlos, für 3D-Anfänger geeignet und kann am PC oder auf Tablets genutzt werden. Zunächst musst du dir ein persönliches Konto erstellen. Anschließend kann es losgehen. Hier findest du zwei Erklärvideos zum ersten Umgang mit Tinkercad am Tablet. Die Nutzung am PC ist sehr ähnlich.



Erste Orientierung
im Umgang mit
Tinkercad



Körper
kombinieren

- Die Maße, der sogenannte Bauraum, dürfen in Länge, Breite und Höhe 15 cm x 15 cm x 15 cm nicht überschreiten. Beachte: Die Angaben in Tinkercad sind immer in mm.
- Die Datei muss als druckbare stl-Datei übermittelt werden.
- Du kannst allein oder bis maximal in einer Dreiergruppe arbeiten.
- Gib folgendes **bis zum 19.01.2021** bei Frau Dr. Schäfer ab:
 - Ein mit deinem Namen beschrifteter Stick, der die stl-Datei enthält.
 - Ein Zettel, auf dem dein Name und die Projektidee steht: Was stellt dein Objekt dar?
 - Frau Dr. Schäfer druckt die Dateien dann mit dem 3D-Drucker aus und du kannst sie mit nach Hause nehmen.
- Bei Fragen oder Problemen kannst du dich an Frau Dr. Schäfer wenden: barbara.schaefer@realschule-eslohe.nrw.schule

Wer gewinnt und was ist der Gewinn?

- Die Jury besteht aus der SV und Frau Dr. Schäfer.
- Bewertungskriterien:
 - Eigenständigkeit (keine fertigen Vorlagen aus dem Internet nutzen, sondern eigenständig konstruieren)
 - Innovationsgrad deiner Idee
 - Technische Ausführung deiner Konstruktion
 - Druckbarkeit deiner Datei
- Gewinn: Gutschein bei „Tintenfaß“

